

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

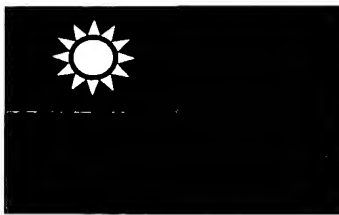
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



## 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 03 月 04 日  
Application Date

申請案號：092104598  
Application No.

申請人：優盛醫學科技股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 4 月 16 日  
Issue Date

發文字號：09220372500  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

# 發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	氣壓調節裝置
	英 文	
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 陳進容
	姓 名 (英文)	1. Chen, Chin-Jung
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市內湖區港墘路189號12樓
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 優盛醫學科技股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. ROSSMAX INTERNATIONAL LTD.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市內湖區港墘路189號12樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 12FL., NO. 189, KANG CHIEN RD., NEI HU, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 葉健和
	代表人 (英文)	1.



TW0993E(優盛).p1d

四、中文發明摘要 (發明名稱：氣壓調節裝置)

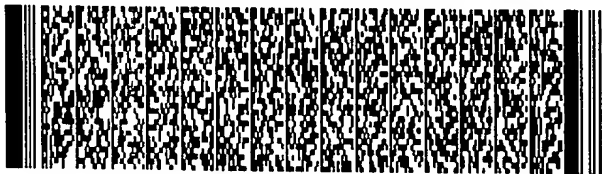
一種氣壓調節裝置，用以調節容置有氣體之容器的內部氣壓。此氣壓調節裝置係利用變形體之變位以提供一施力，此施力與容器內部之氣體壓力所構成作用於變形體上的力量相作用。依此，即可精確控制血壓計之氣囊內氣壓下降的速率。

五、(一)、本案代表圖為：第 2A 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

210：可動件	220：變形件
X2：可動方向	230：凹陷部
240：容器	250：開孔
Y1：變位	F1：施力

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



## 五、發明說明 (1)

### 【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種氣壓調節裝置，且特別是有關於一種利用變形件之變位以提供施力來調節容器內部氣壓之氣壓調節裝置。

### 【先前技術】

根據調查，醫院中最常進行的量測工作就是血壓量測，而最不準確的也是血壓的量測。血壓的量測係將聽診器的膜面置於肱動脈處，然後將充氣囊（亦可稱為臂帶）緊套住受測者之上臂並擠壓之，藉此將空氣打入臂帶。此時血壓計之水銀柱便會緩慢上升，且持續打到約180mmHg左右後停止。之後，再慢慢以穩定洩氣速率放氣（亦可稱為減壓）。此時，測量者一面注視血壓計上的讀數一面傾聽聲音。當出現第一聲撲通聲（亦即脈搏跳動聲）時，此時臂帶內之空氣壓力即視為收縮壓；當最後脈搏跳動聲消失時，此時臂帶內之空氣壓力即視為舒張壓。當測量完成時，便會將臂帶內之空氣放出，此動作稱之為洩氣。因此，調節氣囊之放氣速率的氣壓調節裝置，係可決定血壓計所量測之血壓值的準確度。

請參照第1A圖，其所繪示乃傳統氣壓調節裝置使可動件貼近氣囊排氣開孔時之示意圖。傳統之氣壓調節裝置100係包括：驅動件（圖中未繪示出）、可動件110與變形件120。

可動件110係與驅動件（例如可以是電磁線圈）耦



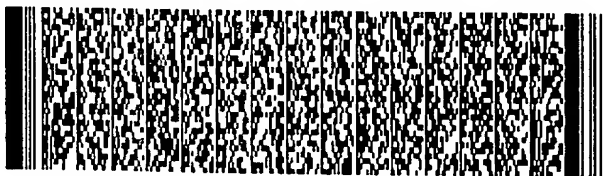
## 五、發明說明 (2)

接，且受驅動件驅動而可以在可動方向X1移動。可動件110上係配置有變形件120，用以在可動件110移動至靠近氣囊排氣開孔130時，變形件120可因接觸開孔130的端緣而略微變形，使開孔130的端緣可陷入變形件120中，開孔130因此而可為變形件120阻蔽。此時，容置於氣囊中之氣體無法由開孔130排出。

請參照第1B圖，其所繪示乃傳統氣壓調節裝置使可動件離開氣囊排氣開孔時之示意圖。承續第1A圖中驅動件貼近開孔且阻蔽氣體使其無法由開孔排出的狀態，若欲使氣體可由氣囊中排出(如減壓或洩氣)，進而使氣囊中的氣壓得以下降，驅動件需驅動可動件110離開開孔130，亦即使變形件120不再阻蔽開孔130。

可動件110受驅於驅動件，可如第1A圖與第1B圖中所繪示沿可動方向X1往返運動，令變形件120阻蔽氣囊之開孔130，使氣囊中的氣體得以依所設定的排氣速率被排出氣囊，進而使氣囊中的氣壓可逐漸降低；或者將氣囊中的氣體完全排出。

經由上述可知，傳統的氣壓調節裝置中，受變形件120阻蔽或不阻蔽的開孔130若非全關，即為全開。因此在使用上，常衍生出之缺點為：不易精確控制氣囊內氣壓下降的速率。肇因於排氣開孔的全開或全關，使氣體的排出呈現斷續的狀態，致使無法有效控制氣囊內氣壓下降的速率(減壓速率)。至少洩氣速率則無需考量。



## 五、發明說明 (3)

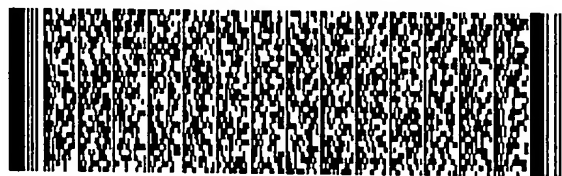
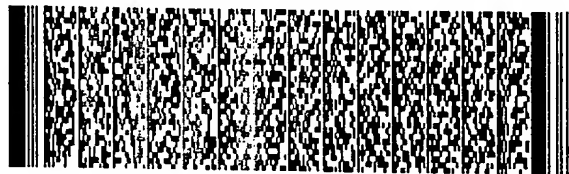
### 【發明內容】

有鑑於此，本發明的目的就是在提供一種氣壓調節裝置，目的為使能精確控制血壓計之氣囊內氣壓下降的速率。

根據上述目的，本發明提出三種氣壓調節裝置，用以調節容置有氣體之容器的內部氣壓，此容器並具有可使氣體排出之開孔。此等氣壓調節裝置可利用下列三種裝置實施之：

第一種實施裝置包括：驅動件；可動件，具有凹陷部，可動件與驅動件耦接並受其驅動而可產生相應之位移；以及變形件，配置於可動件之凹陷部上，變形件係依據該位移包覆開孔並可變形於凹陷部中，據此，變形件可提供作用於開孔之施力，依據施力與容器的內部氣壓，變形件可調制容置於容器中之氣體的排出量以調節容器的內部氣壓。

第二種實施裝置包括：驅動件；可動件，與驅動件耦接並受其驅動而可產生一相應之位移；以及變形件，具有一氣室，變形件配置於開孔中並與可動件耦接，且變形件與開孔之內壁間係具有一間隙，容置於容器中之氣體係可經由間隙由開孔排出；其中，氣室係依據位移變形，據此變形件可產生一阻蔽間隙之變位，依據變位與容器的內部氣壓，變形件可調制容置於容器中之氣體經由間隙的排出以調節容器的內部氣壓。在實際應用上，變形件亦可以不具有氣室，此亦可以實現本發明所欲達成之效果。





#### 五、發明說明 (4)

第三種實施裝置則包括：驅動件；可動件，與驅動件耦接並受其驅動而可產生一相應之位移；以及變形罩，具有一通氣孔，變形罩配置於開孔上以罩住開孔，容置於容器中之氣體係可經由開孔由通氣孔排出；其中，變形罩係依據位移變形以包覆開孔，據此變形罩可提供一作用於開孔之施力，依據施力與該容器的內部氣壓，變形罩可調制容置於容器中之氣體的排出量以調節容器的內部氣壓。

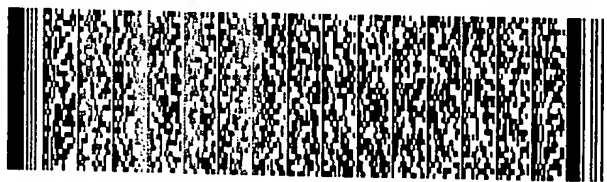
為讓本發明之上述目的、特徵、和優點能更明顯易懂，下文特舉較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

#### 【實施方式】

本發明之氣壓調節裝置，係利用變形體之變位以提供一施力，此施力與容器內部之氣體壓力所構成作用於變形體上的力量相作用。依此，即可調節容器內部的氣體壓力。本發明可適用於需要進行氣體/液體排放功能之裝置中，比如血壓計等相類似裝置。但當知，本發明並不限於只能使用於血壓計中。

#### 第一實施例：

請參照第2A圖，其所繪示乃依照本發明之第一實施例之氣壓調節裝置之示意圖。氣壓調節裝置包括有驅動件（圖中未繪示出）、可動件210與變形件220。可動件210並具有一凹陷部230。此氣壓調節裝置是用來調節如圖示



#### 五、發明說明 (5)

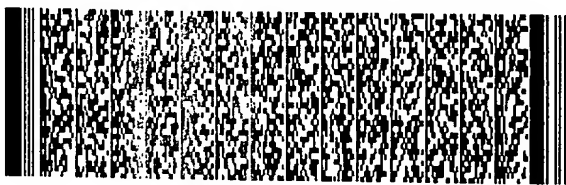
中所繪示之容置有氣體之容器240的內部氣體壓力，容器240並具有一可以使得氣體排出之開孔250。

可動件210耦接於驅動件，並受其驅動而可沿可動方向X2移動，進而產生一相應的位移。變形件220則配置於可動件210的凹陷部230上。

~~變形件220係依據位移而包覆開孔250，並可變形於凹~~  
陷部230中。如第2A圖中所繪示，變形件220因其變位Y1而可提供一作用於開孔250的施力F1。當變形件220愈向開孔250貼近時，因變形件220的變位Y1為開孔250的端緣撐大，故此時相應於變形件220的變位Y1而產生之變形件220作用於開孔250的施力F1，係大於容器240內部氣體壓力所構成作用於變形件220的力量。故變形件220此時可阻蔽氣體自容器240中排出。

請參照第2B圖，其所繪示在減壓過程中，可動件沿可動方向移動一位移進而使變形件減小所產生之變位之示意圖。承續第2A圖中所繪示之氣壓調節裝置，當欲調節容器240內部的氣壓時(也就是要進行減壓)，可動件210受驅動件驅動沿可動方向X2移動一位移，使變形件220的變位Y1減小。因此，相應於變形件220的變位Y1而產生之變形件220作用於開孔250的施力F1便會減小，小到小於容器240內部氣體壓力所構成作用於變形件220的力量時，變形件220便無法緊貼開孔250，此時，容器240中的氣體即可經由開孔250排出(如第2B圖中所繪示)。

請參照第2C圖，其所繪示乃可動件處於如第2B圖中之



## 五、發明說明 (6)

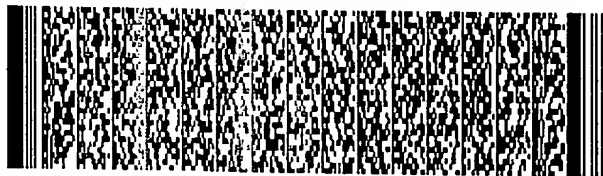
所在位置，變形件之變位逐漸減小進而阻蔽開孔之示意圖。在減壓過程中，容器240中的氣壓亦隨著逐漸降低。一直到容器中的氣壓所構成作用於變形件220上的力量與變形件220因變位Y1所產生之施力F1達於平衡時，變形件220再次阻蔽開孔250，氣體再次無法排出。

驅動件驅使可動件210沿可動方向X2漸次移動，漸次產生之逐漸增大的位移對應至變形件220因逐漸減小的變位Y1所提供之逐漸減小的施力F1，與因排氣而使容器240內部之逐漸減小的氣壓所構成作用於變形件220上之逐漸減小的力量之消長，即可用以精確調制氣體排出的速率（亦即容器內氣壓下降的速率），進而可精確控制容器內之氣壓。亦即在本實施例中，於減壓過程中，可動件210沿在方向X2上之位置在某種程度上可代表著容器240內之氣體壓力。

上述之氣壓調節裝置中的容器240可以是血壓計中的充氣囊，而驅動件則可以是電磁線圈等可用以控制並驅動可動件移動的任何驅動裝置。

### 第二實施例：

請參照第3A圖，其所繪示乃依照本發明之第二實施例之氣壓調節裝置之示意圖。氣壓調節裝置包括有驅動件（圖中未繪示出）、可動件310與變形件320。變形件320並具有一氣室330。此氣壓調節裝置是用來調節如圖示中所繪示之容置有氣體之容器340的內部氣體壓力，容器340



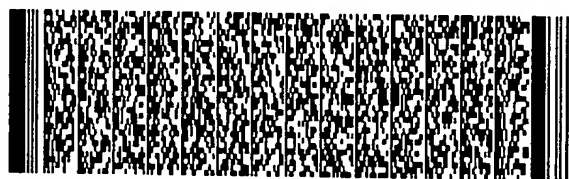
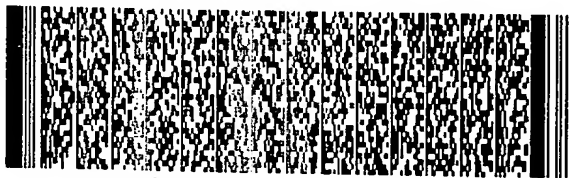
#### 五、發明說明 (7)

並具有一可以使得氣體排出之開孔350。

可動件310耦接於驅動件，並受其驅動而可沿可動方向X3移動，進而產生一相應的位移。變形件320則配置於開孔350中並與可動件310耦接。且變形件320與開孔350之內壁間係具有間隙，容置於容器340中的氣體係可經由間隙由開孔350排出。

氣室330係依據可動件310的位移而變形。如第3A圖中所繪示，氣室330因受可動件310擠壓而可使變形件320產生一阻蔽間隙的變位Y2，變形件320因此變位Y2而可提供一作用於開孔350內壁的施力F2。當可動件310愈向容器340側貼近時，氣室330迫使變形件320所產生的變位Y2將愈大，此時相應於變形件320的變位Y2而產生之變形件320作用於開孔350內壁的施力F2，係大於容器340內部氣體壓力所構成作用於變形件320的力量。故變形件320此時可阻蔽氣體自容器340中排出。

請參照第3B圖，其所繪示在減壓過程中，可動件沿可動方向移動一位移進而使變形件減小所產生之變位Y2之示意圖。承續第3A圖中所繪示之氣壓調節裝置，可動件310受驅動件驅動沿可動方向X3移動一位移，使氣室330迫使變形件320的變位Y2減小。因此，相應於變形件320的變位Y2而產生之變形件320作用於開孔350內壁的施力F2便會減小，小到小於容器340內部氣體壓力所構成作用於變形件320的力量時，變形件320便無法緊貼開孔350內壁，此時，容器340中的氣體即可經由間隙排出（如第3B圖中所



## 五、發明說明 (8)

繪示)。

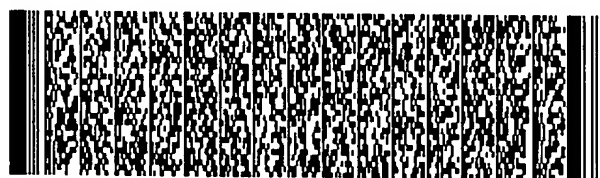
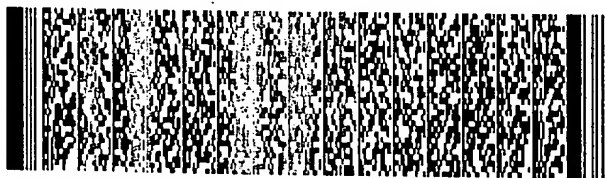
請參照第3C圖，其所繪示乃可動件處於如第3B圖中之所在位置，變形件之變位逐漸增大進而阻蔽間隙之示意圖。在減壓過程中，容器340中的氣壓亦隨著逐漸降低。一直到容器中的氣壓所構成作用於變形件320上的力量與變形件320因變位Y2所產生之施力達於平衡時，變形件320再次阻蔽間隙，氣體再次無法排出。

驅動件驅使可動件310沿可動方向X3漸次移動，漸次產生之逐漸增大的位移對應至迫於氣室330之變形件320因逐漸減小的變位Y2所提供之逐漸減小的施力F2，與因排氣而使容器340內部之逐漸減小的氣壓所構成作用於變形件320上之逐漸減小的力量之消長，即可用以精確調制氣體排出的速率，進而可精確控制容器內氣壓下降的速率。亦即在本實施例中，於減壓過程中，可動件310沿在方向X3上之位置在某種程度上可代表著容器340內之氣體壓力。

在實際應用上，上述氣壓調節裝置中的變形件320亦可以不具有氣室330，亦即變形件320受可動件310的擠壓而得以產生變形、進而產生一與之對應的變位Y2即可。而容器340可以是血壓計中的充氣囊，驅動件則可以是電磁線圈等可用以控制並驅動可動件移動的任何驅動裝置。

### 第三實施例：

請參照第4A圖，其所繪示乃依照本發明之第三實施例之氣壓調節裝置之示意圖。氣壓調節裝置包括有驅動件



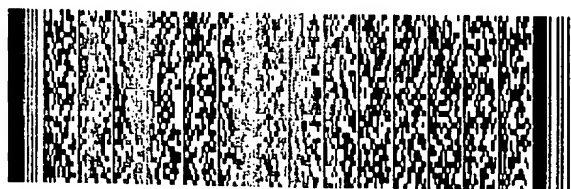
#### 五、發明說明 (9)

(圖中未繪示出)、可動件410與變形罩420，且變形罩420上並具有通氣孔425。此氣壓調節裝置是用來調節如圖示中所繪示之容置有氣體之容器440的內部氣體壓力，容器440並具有一可以使得氣體排出之開孔450。

可動件410耦接於驅動件，並受其驅動而可沿可動方向X4移動，進而產生一相應的位移。變形罩420則配置於開孔450上以罩住開孔450，在變形罩420未變形前，容置於容器中的氣體係可經由開孔450由通氣孔425排出。

變形罩420係依據位移而包覆開孔450。如第4A圖中所繪示，變形罩420因其變位Y3而可提供一作用於開孔450的施力F3。當變形罩420愈向開孔450貼近時，因變形罩420的變位Y3為可動件410撐大，故此時相應於變形罩420的變位Y3而產生之變形罩420作用於開孔450的施力F3，係大於容器440內部氣體壓力所構成作用於變形罩420的力量。故變形罩420此時可阻蔽氣體自容器440中排出。

請參照第4B圖，其所繪示在減壓過程中，可動件沿可動方向移動一位移進而使變形罩減小所產生之變位之示意圖。承續第4A圖中所繪示之氣壓調節裝置，可動件410受驅動件驅動沿可動方向X4移動一位移，使變形罩420的變位Y3減小。因此，相應於變形罩420的變位Y3而產生之變形罩420作用於開孔450的施力F3便會減小，小到小於容器440內部氣體壓力所構成作用於變形罩420的力量時，變形罩420便無法緊貼開孔450，此時，容器440中的氣體即可由開孔450經由通氣孔425排出（如第4B圖中所繪示）。



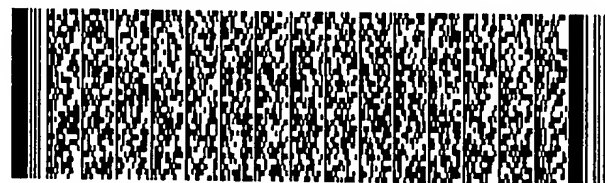
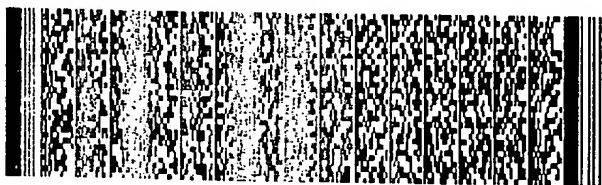
#### 五、發明說明 (10)

請參照第4C圖，其所繪示乃可動件處於如第4B圖中之所在位置，變形件之變位逐漸減小進而阻蔽開孔之示意圖。在減壓過程中，容器440中的氣壓亦隨著逐漸降低。一直到容器中的氣壓所構成作用於變形罩420上的力量與變形罩420因變位Y3所產生之施力F3達於平衡時，變形罩420再次阻蔽開孔450，氣體再次無法排出。

驅動件驅使可動件410沿可動方向X4漸次移動，漸次產生之逐漸增大的位移對應至變形罩420因逐漸減小的變位Y3所提供之逐漸減小的施力F3，與因排氣而使容器440內部之逐漸減小的氣壓所構成作用於變形罩420上之逐漸減小的力量之消長，即可用以精確調制氣體排出的速率（亦即容器內氣壓下降的速率），進而亦可精確控制容器內之氣壓。亦即在本實施例中，於減壓過程中，可動件410沿在方向X4上之位置在某種程度上可代表著容器440內之氣體壓力。

上述之氣壓調節裝置中的容器440可以是血壓計中的充氣囊，而驅動件則可以是電磁線圈等可用以控制並驅動可動件移動的任何驅動裝置。

由上述可知，本發明所提供的氣壓調節裝置，其重點在於使受控於驅動件的變形體產生變形，進而產生一變位。此變位可用以產生一與之相應的施力，透過此施力與作用於變形體上之容器內部氣壓所構成的力量間的相互作用，可精確調制氣體於容器內之壓力，進而可精確控制容器內氣壓下降的速率。在習知技術之減壓過程中，可動件



## 五、發明說明 (11)

利用往返運動來重覆地關/開排氣口，以將氣體排出臂帶外，而達成減壓目的。而在本發明中，當要進行減壓時，可動件並非利用往返運動來重覆地關/開排氣口，而是在既定方向上進行精準的單方向移動，利用不同位移量(亦即變形元件之不同變形量)來精準地調節臂帶內之氣壓，藉此來達成減壓目的。換句話說，在減壓過程中，可動件之位移量(亦即變形元件之變形量)就某種程度而言可代表著臂帶內之氣壓。

需要注意的是，實施例中各物件的幾何結構僅為本發明之一例，並非用以限制本發明之適用條件，任何熟悉此技術者均可加以調整而達到與本發明類似的功能，唯仍不脫離本發明之精神。

本發明上述實施例所揭露之氣壓調節裝置，至少具有之優點為：其可精確控制氣囊內氣壓下降的速率。因容器內部的氣體係可透過本發明之氣壓調節裝置，使其排放呈現可量化處理，亦即可預先安排洩氣速率之控制流程，致使得以有效控制氣囊內氣壓下降的速率。

綜上所述，雖然本發明已以實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作各種之更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



【圖式簡單說明】

第1A圖繪示乃傳統氣壓調節裝置使可動件貼近氣囊排氣開孔時之示意圖。

第1B圖繪示乃傳統氣壓調節裝置使可動件離開氣囊排氣開孔時之示意圖。

第2A圖繪示乃依照本發明之第一實施例之氣壓調節裝置之示意圖。

第2B圖繪示在減壓過程中，可動件沿可動方向移動一位移進而使變形件減小所產生之變位之示意圖。

第2C圖繪示乃可動件處於如第2B圖中之所在位置，變形件之變位逐漸減小進而阻蔽開孔之示意圖。

第3A圖繪示乃依照本發明之第二實施例之氣壓調節裝置之示意圖。

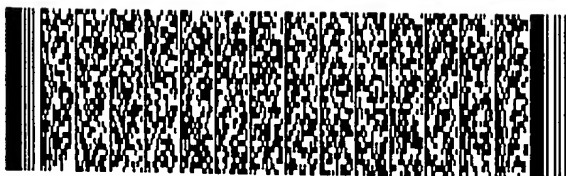
第3B圖繪示在減壓過程中，可動件沿可動方向移動一位移進而使變形件減小所產生之變位之示意圖。

第3C圖繪示乃可動件處於如第3B圖中之所在位置，變形件之變位逐漸增大進而阻蔽間隙之示意圖。

第4A圖繪示乃依照本發明之第三實施例之氣壓調節裝置之示意圖。

第4B圖繪示在減壓過程中，可動件沿可動方向移動一位移進而使變形罩減小所產生之變位之示意圖。

第4C圖繪示乃可動件處於如第4B圖中之所在位置，變形件之變位逐漸減小進而阻蔽開孔之示意圖。



圖式簡單說明

圖式標號說明

100 : 氣壓調節裝置

110、210、310、410 : 可動件

120、220、320 : 變形件

X1、X2、X3、X4 : 可動方向

~~130、250、350、450 : 開孔~~

230 : 凹陷部

240、340、440 : 容器

Y1、Y2、Y3 : 變位

F1、F2、F3 : 施力

330 : 氣室

420 : 變形罩

425 : 通氣孔



## 六、申請專利範圍

1. 一種氣壓調節裝置，用以調節一容置有氣體之容器的內部氣壓，該容器具有一可使氣體排出之開孔，該氣壓調節裝置包括：

一驅動件；

一可動件，具有一凹陷部，該可動件與該驅動件耦接並受其驅動而可產生一相應之位移；以及

一變形件，配置於該可動件之該凹陷部上，該變形件係依據該位移包覆該開孔並可變形於該凹陷部中，據此該變形件可提供一作用於該開孔之施力，依據該施力與該容器的內部氣壓，該變形件可調制容置於該容器中之氣體的排出量以調節該容器的內部氣壓。

2. 如申請專利範圍第1項所述之氣壓調節裝置，其中該容器係血壓計之充氣囊。

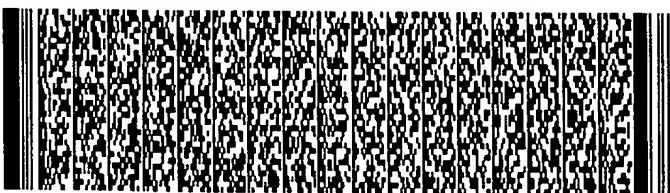
3. 如申請專利範圍第1項所述之氣壓調節裝置，其中該驅動件係電磁線圈。

4. 一種氣壓調節裝置，用以調節一容置有氣體之容器的內部氣壓，該容器具有一可使氣體排出之開孔，該氣壓調節裝置包括：

一驅動件；

一可動件，與該驅動件耦接並受其驅動而可產生一相應之位移；以及

一變形件，具有一氣室，該變形件配置於該開孔中並與該可動件耦接，且該變形件與該開孔之內壁間係具有一間隙，容置於該容器中之氣體係可經由該間隙由該開孔排



## 六、申請專利範圍

出；

其中，該氣室係依據該位移變形，據此該變形件可產生一阻蔽該間隙之變位，依據該變位與該容器的內部氣壓，該變形件可調制容置於該容器中之氣體經由該間隙的排出以調節該容器的內部氣壓。

5. 如申請專利範圍第4項所述之氣壓調節裝置，其中該容器係血壓計之充氣囊。

6. 如申請專利範圍第4項所述之氣壓調節裝置，其中該驅動件係電磁線圈。

7. 一種氣壓調節裝置，用以調節一容置有氣體之容器的內部氣壓，該容器具有一可使氣體排出之開孔，該氣壓調節裝置包括：

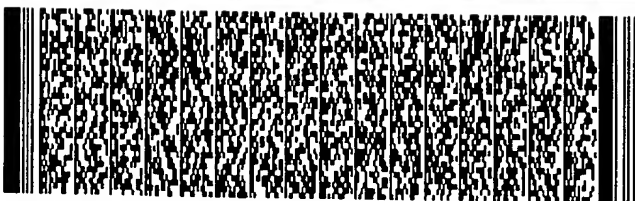
一驅動件；

一可動件，與該驅動件耦接並受其驅動而可產生一相應之位移；以及

一變形件，配置於該開孔中且與該可動件耦接，該變形件與該開孔之內壁間係具有一間隙，容置於該容器中之氣體係可經由該間隙由該開孔排出；

其中，該變形件係依據該位移而產生一阻蔽該間隙之變位，依據該變位與該容器的內部氣壓，該變形件可調制容置於該容器中之氣體經由該間隙的排出以調節該容器的內部氣壓。

8. 如申請專利範圍第7項所述之氣壓調節裝置，其中該容器係血壓計之充氣囊。



六、申請專利範圍

9. 如申請專利範圍第7項所述之氣壓調節裝置，其中該驅動件係電磁線圈。

10. 一種氣壓調節裝置，用以調節一容置有氣體之容器的內部氣壓，該容器具有一可使氣體排出之開孔，該氣壓調節裝置包括：

一驅動件；

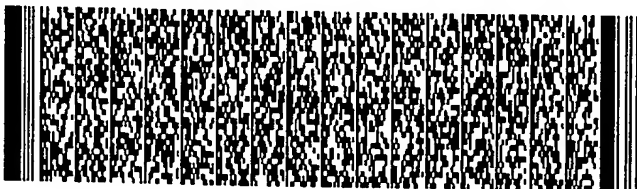
一可動件，與該驅動件耦接並受其驅動而可產生一相應之位移；以及

一變形罩，具有一通氣孔，該變形罩配置於該開孔上以罩住該開孔，容置於該容器中之氣體係可經由該開孔由該通氣孔排出；

其中，該變形罩係依據該位移變形以包覆該開孔，據此該變形罩可提供一作用於該開孔之施力，依據該施力與該容器的內部氣壓，該變形罩可調制容置於該容器中之氣體的排出量以調節該容器的內部氣壓。

11. 如申請專利範圍第10項所述之氣壓調節裝置，其中該容器係血壓計之充氣囊。

12. 如申請專利範圍第10項所述之氣壓調節裝置，其中該驅動件係電磁線圈。



第 1/19 頁



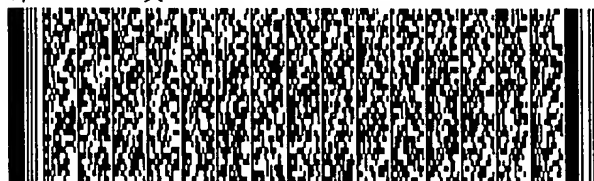
第 2/19 頁



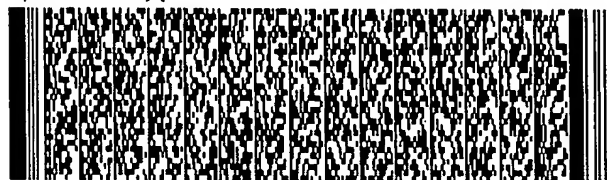
第 3/19 頁



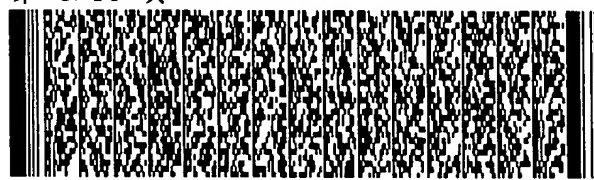
第 4/19 頁



第 4/19 頁



第 5/19 頁



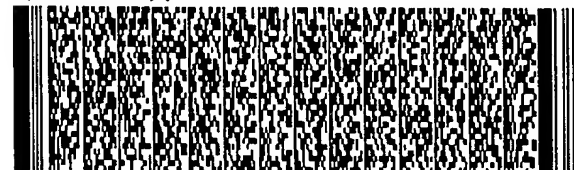
第 5/19 頁



第 6/19 頁



第 6/19 頁



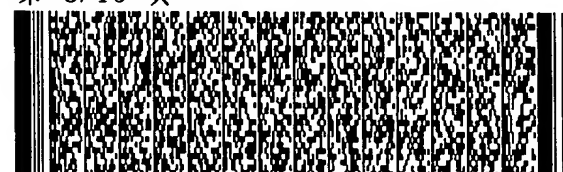
第 7/19 頁



第 7/19 頁



第 8/19 頁



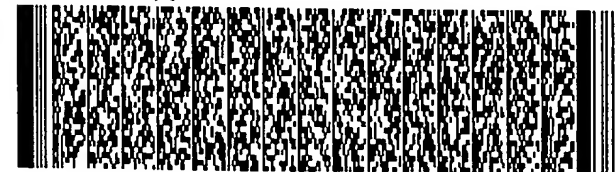
第 8/19 頁



第 9/19 頁



第 9/19 頁



第 10/19 頁

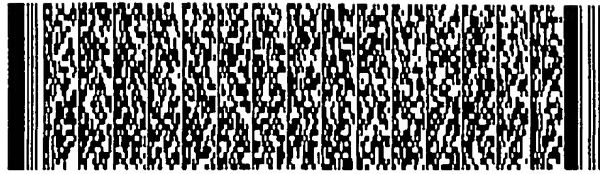


BEST AVAILABLE COPY

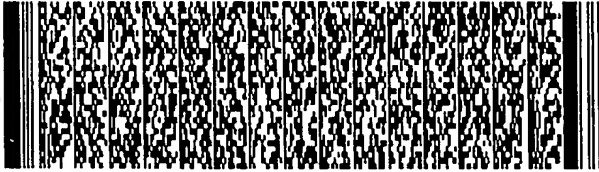
第 10/19 頁



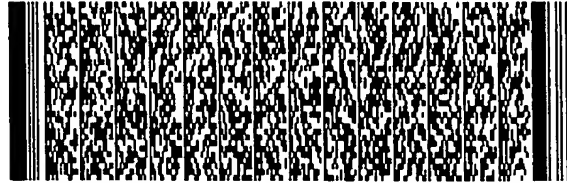
第 11/19 頁



第 11/19 頁



第 12/19 頁



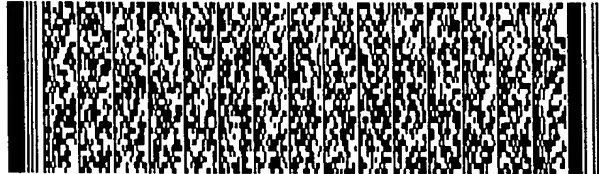
第 12/19 頁



第 13/19 頁



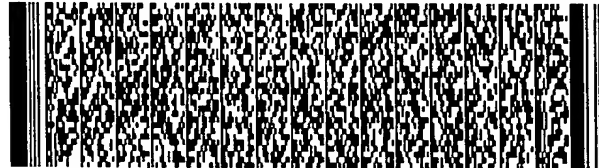
第 13/19 頁



第 14/19 頁



第 14/19 頁



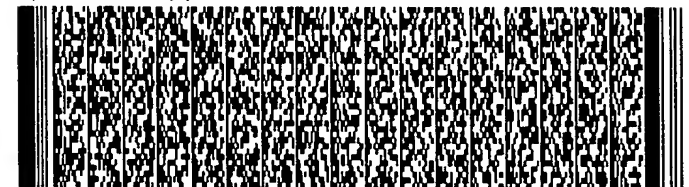
第 15/19 頁



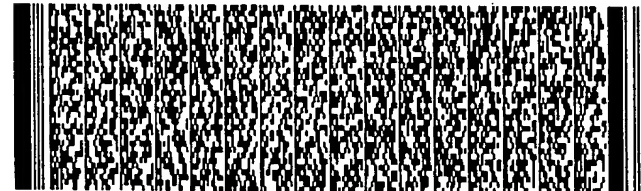
第 16/19 頁



第 17/19 頁

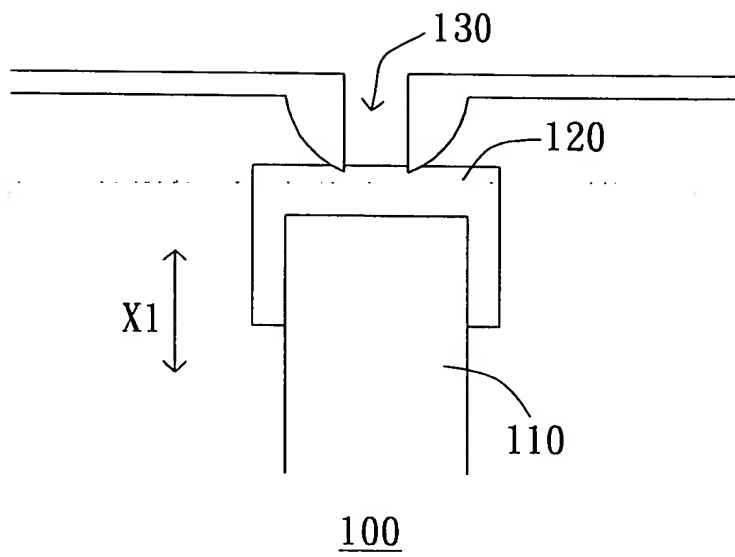


第 18/19 頁

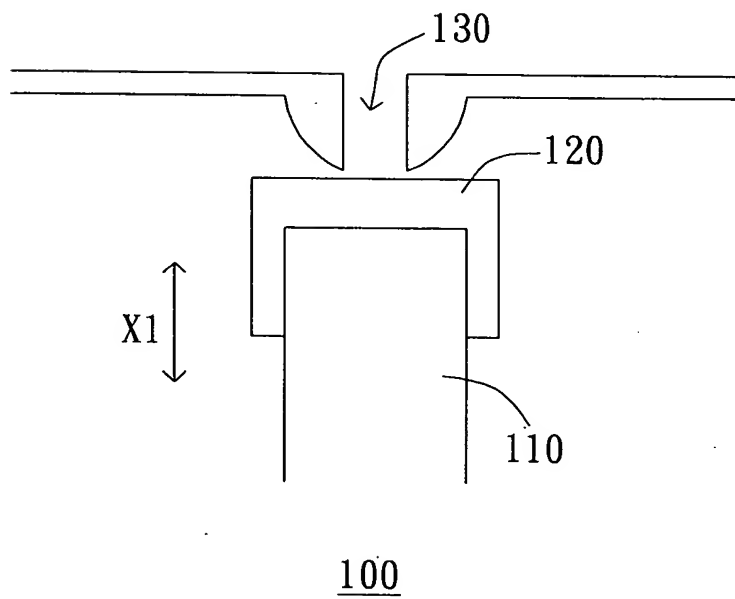


第 19/19 頁



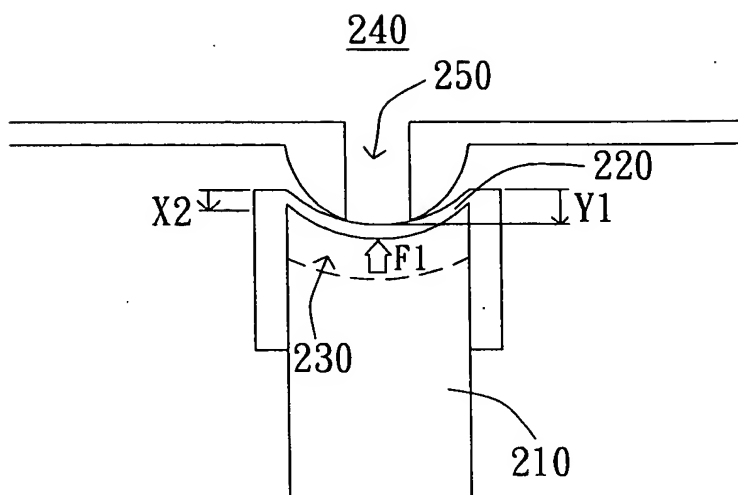


第 1A 圖

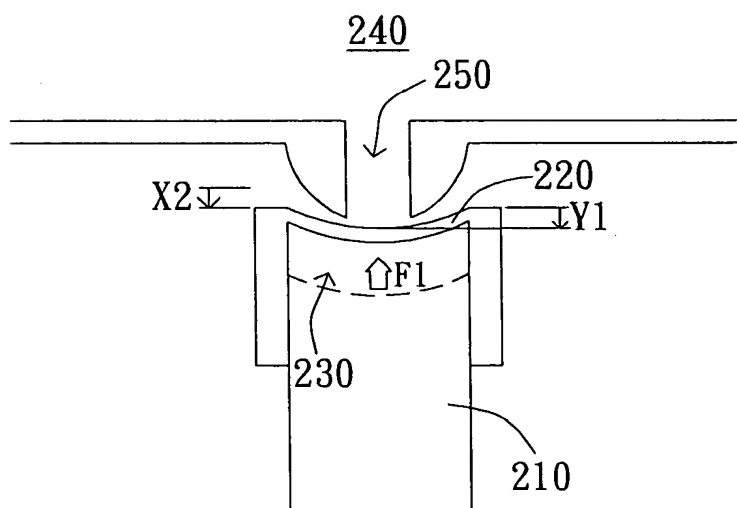


第 1B 圖

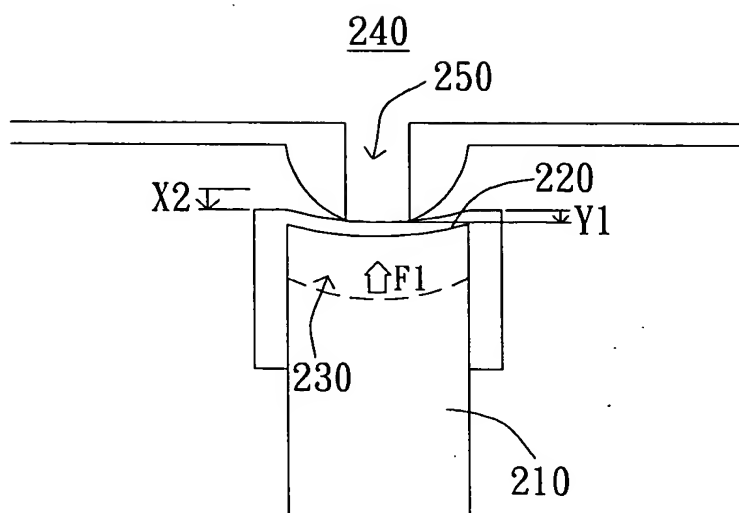




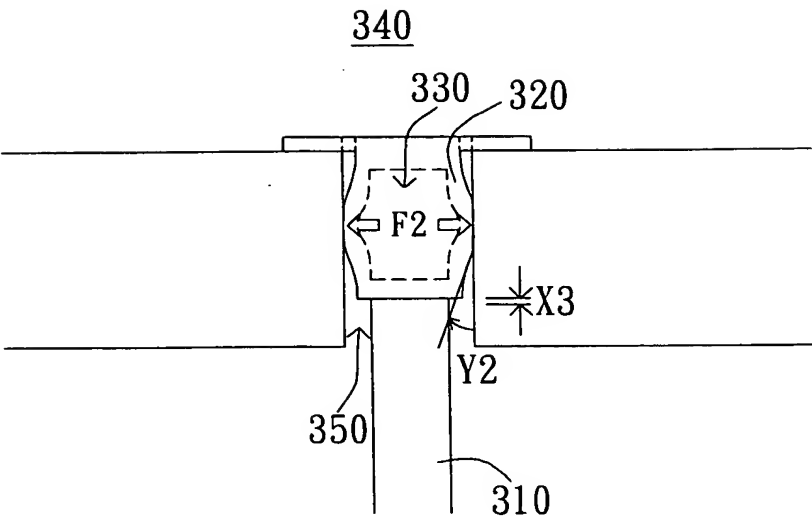
第 2A 圖



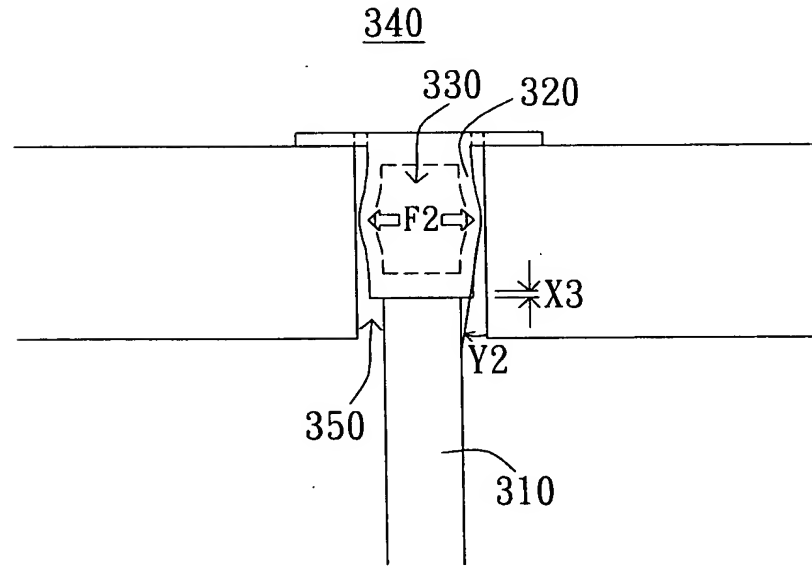
第 2B 圖



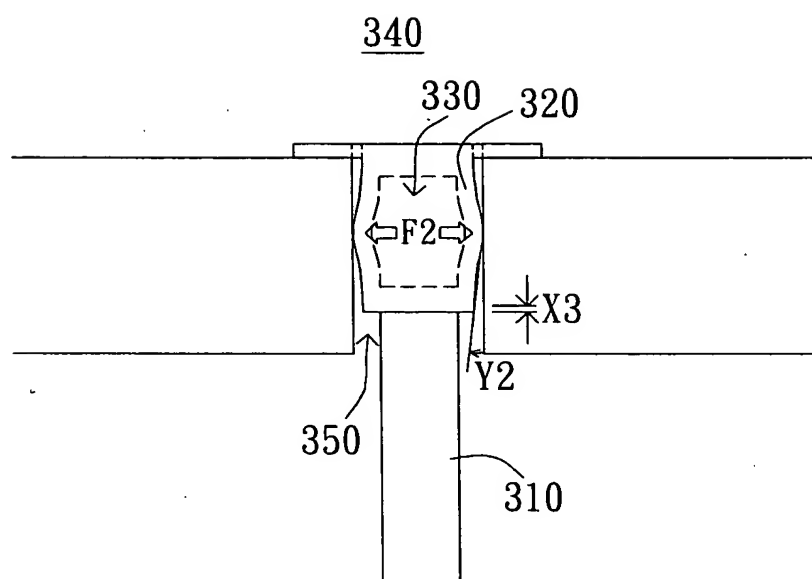
第 2C 圖



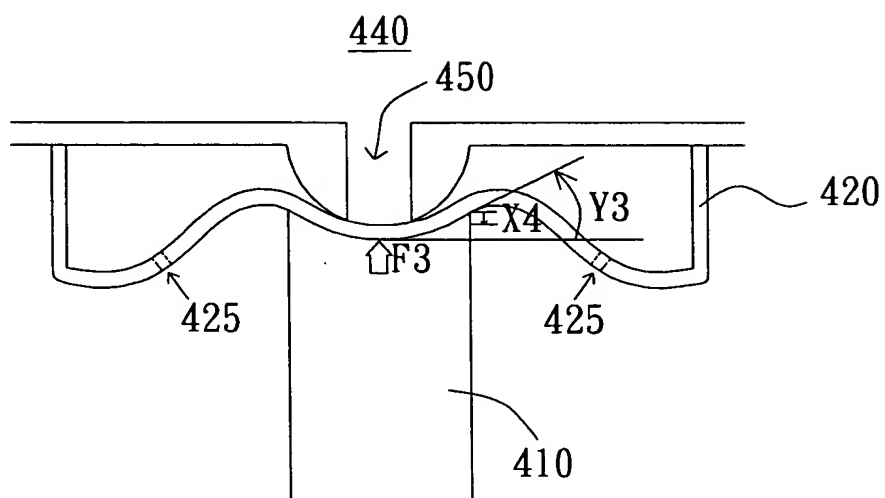
第 3A 圖



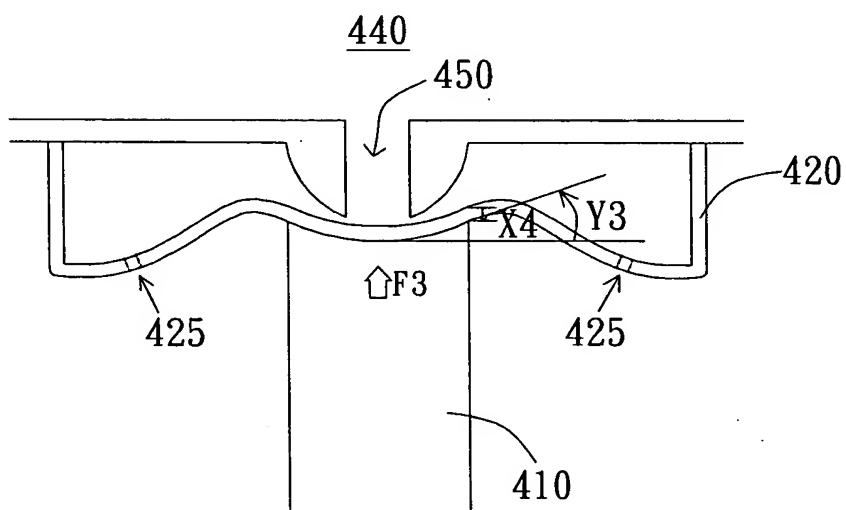
第 3B 圖



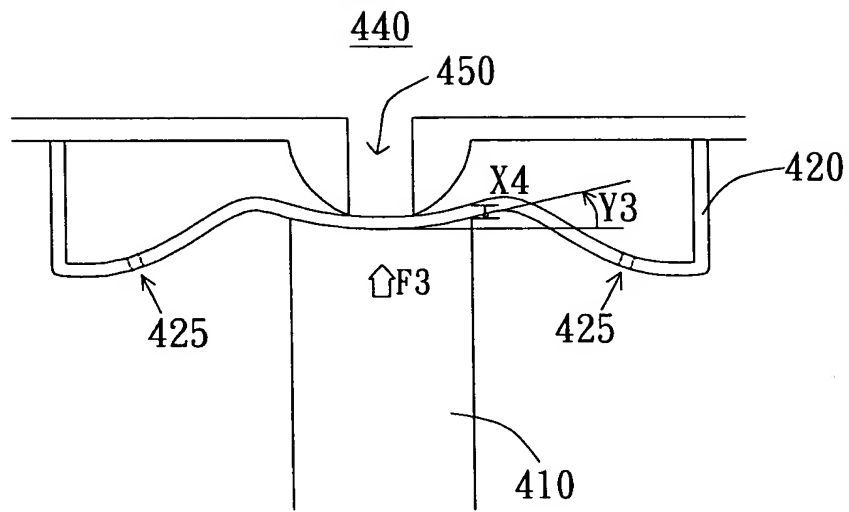
第 3C 圖



第 4A 圖



第 4B 圖



第 4C 圖